

# ACTRON

THE POWER OF YOUR PRODUCT



# PRODUKTE



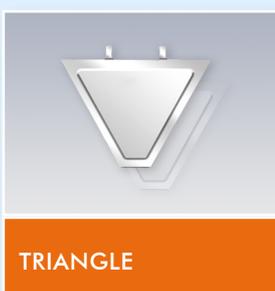
## ACTRON POWER PRODUKTÜBERSICHT

### LITHIUM-POLYMER-ZELLEN

Bedingt durch die einzigartige Prozesstechnologie des Herstellers Grepow, können wir Ihnen spezielle Formate an Lithium-Polymer-Zellen mit sehr hohen Kapazitäten anbieten und dies bereits bei geringen Stückzahlen. Egal ob gewölbte, ultra-flache, vasen- bzw. halbmondförmige oder welche Form Sie auch benötigen, wir unterstützen Sie dabei die bestmögliche Ausnutzung des vorgegebenen Bauraumes mit optimierter Zelle und deutlich längerer Laufzeit zu erreichen.

Aber auch prismatische Lithium-Polymer-Zellen mit einer Kapazität von bis zu 10.000 mAh sind verfügbar. Je nach Bedarf des Kunden erfolgt die Auswahl der richtigen Zelle unter den Kriterien einer hohen Energiedichte, erweitertem Temperaturbereich, „High C-Rate“ oder längerer Lebensdauer.

Viele dieser Zellen besitzen bereits diverse Zertifizierungen, wie UL, IEC oder UN. Sollten Sie Lithium-Polymer-Zellen im konfektionierten Zustand, zum Beispiel als Akkupack mit Batteriemanagementsystem (BMS) benötigen, sprechen Sie uns einfach an, wir unterstützen Sie dabei sehr gerne.



## LITHIUM-IONEN-ZELLEN IN ZYLINDRISCHER AUSFÜHRUNG

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Zellen in zylindrischer Ausführung sind ebenfalls Bestandteil des Produktprogrammes der ACTRON POWER. Den Bedarf an Rundzellen in den Standardformaten 14500, 18650, 21700 oder 26650 decken wir durch mehrere namhaften asiatische Hersteller, wie Samsung, LG, Panasonic, EVE oder BAK, ab. Alternativ hierzu bietet ACTRON POWER Rundzellen auch von hierzulande weniger bekannten chinesischen Herstellern unter dem Aspekt „qualitativ hochwertig und sehr preisgünstig“ an.

Je nach Kundenwunsch ist ACTRON POWER auch in der Lage Sondergrößen, wie zum Beispiel 14250, 14650, 16650, 18500, 32140 oder prismatischer Form anzubieten, ergänzend auch in der Technologie „LiFePo4“.

Unser Know-how deckt ebenso die Konfektionierung von Lithium-Ionen-Zellen, zum Beispiel als Akkupack mit BMS und einem ultraschallverschweißtem Kunststoffgehäuse, ab.



LI-ION 18650



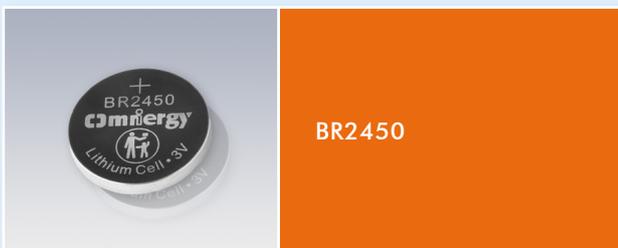
LI-ION 14280

## KNOPFZELLEN LITHIUM-MnO<sub>2</sub>

Durch unseren Partner Power Glory haben wir das vollständige Portfolio an primären Knopfzellen in hochwertiger Qualität zu deutlich günstigeren Preisen im Vergleich zu namhaften Wettbewerbern im Sortiment. Beispiele für Standardgrößen sind CR1025, CR1632, CR2025, CR2032, CR2450 oder CR2477.

Aber auch spezielle Knopfzellen mit sehr hoher Temperaturbeständigkeit (z.B. -40°C bis 105°C), hoher Langlebigkeit und sehr geringer Selbstentladung, wie BR2032, BR2450 oder BR2477, können durch unseren Partner Power Glory abgedeckt werden. Diese Zellen finden sehr gerne Anwendung im Bereich Smart-Metering, ESL oder RC.

Gerne kann eine Anpassung der Zelle gemäß Kundenwunsch erfolgen, z.B. ergänzt mit einem „Super-Capacitor“ oder Abbildung des Markennames. Eine Konfektionierung der Knopfzellen nach speziellen Anforderungen ist ebenfalls bei niedrigen Stückzahlen möglich.



BR2450



LSC2440



CR2450



ML2032



## LITHIUM-PRIMÄRZELLEN

In Ergänzung zu wiederaufladbaren Lithium-Zellen bieten wir ebenfalls Primärzellen in verschiedenen Technologieführungen, wie Li-MnO<sub>2</sub>, Li-SOCl<sub>2</sub> und Hybrid Pulse Capacitor, an. Diese Zellen grenzen sich vom Wettbewerb durch eine sehr hohe Energiedichte, langer Lebensdauer und Zuverlässigkeit, sowie hoher Temperaturbeständigkeit und Kapazität von bis zu 36.000mAh bei Rundzellen ab.

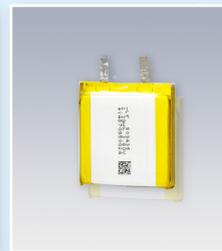
Das Sortiment an Primärzellen gibt es in verschiedenen Ausführungen wie zylindrisch oder prismatisch (Pouch-Zelle). Viele dieser Zellen im Programm der ACTRON POWER sind bereits zertifiziert und können auch konfektioniert angeboten werden. Typische Anwendungen hierfür sind Smart Metering, Tracking- oder UPS-Systeme.



IFR32700



ER26500



POUCHZELLE

## AKKU-UND BATTERIEPACKS

Eine unserer Stärken ist die Konstruktion von kundenspezifischen Akku- und Batteriepacks - verbunden mit einer geringen Mindestbestellmenge und zu sehr attraktiven Preisen. Egal ob Sie ein Pack basierend auf zylindrischen (z.B. 18650- oder 21700-Zellen) oder auf Li-Polymer-Zellen oder in Hard- oder Soft-Case benötigen, wir sind Ihr perfekter Ansprechpartner.

Sollten Sie eine Erhöhung der Spannung bzw. der Kapazität der Packs benötigen, bieten wir Ihnen auch mehrere parallel oder seriell geschaltete Zellen an. Die fachmännische Beratung durch unsere Experten über die richtige Schutzbeschaltung (PCM) oder BMS, Ausführung in Soft- oder Hard-Case (z.B. ultraschallverschweißtes Kunststoffgehäuse) sowie anfallenden Zertifizierungen steht bei uns an oberster Stelle.

Optional zum Akkupack besteht auch die Möglichkeit, die dazugehörige Ladetechnik von ACTRON POWER aus einer Hand zu beziehen.

Bei der Auswahl der richtigen Zertifizierungen für Ihren kundenspezifischen Akku- und Batteriepack, sind wir Ihnen selbstverständlich gerne behilflich. Unsere Kunden begrüßen es immer wieder sehr, wenn die Veranlassung der Zertifizierungen über unsere Packhersteller erfolgt.



KUNDENSPEZIFISCHE  
AKKUPACKS



KUNDENSPEZIFISCHE  
AKKUPACKS

**KONTAKT:** ACTRON POWER GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 2-14  
85435 Erding

**Phone:** +49 (0) 8122 - 95885-99  
**Fax:** +49 (0) 8122 - 95885-50

**Web:** [www.actron-power.com](http://www.actron-power.com)  
**E-Mail:** [sales@actron-power.com](mailto:sales@actron-power.com)

